

A biológia laboratórium és a fénymikroszkóp

„Az emberiségnek aligha van még egy olyan felfedezése és alkotása, amely oly mélyen tudta volna formálni világnézetünket, mint a csiszolt üvegdarab, az optikai lencse.”

(Lovas Béla: Mikroszkóp, mikrokozmosz)

A biológia laboratórium

A biológia laboratórium az a helyiség, ahol a biológia órák kísérleteit, gyakorlatait elvégezhetjük.

A laboratórium magába foglalja a munkatermet és a szertárt.

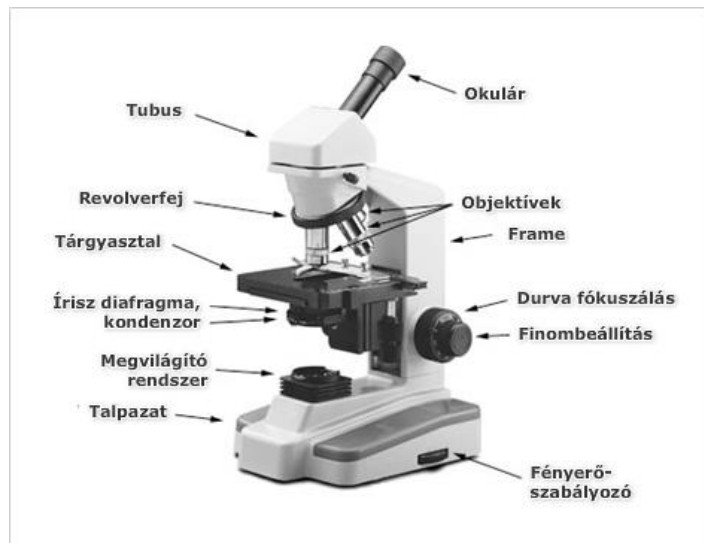
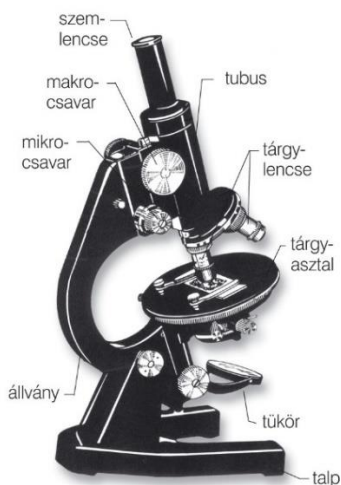
A munkateremben található:

- Tanári, tanulói munkaasztalok és székek
- Szekrények, üvegszekrények
- Naturalizált anyagok (biológiai anyagok)
 - növény- és maggyűjtemény
 - állatgyűjtemény (rovargyűjtemény, kitömött állatok)
 - folyékony közegben tárolt preparátumok
- Élősarok- virágok, akvárium, terrárium
- Szemléltető képek, faliképek, atlaszok, modellek, makettek
- Audiovizuális eszközök (TV, videó, laptop, kivetítő, vetítövászon, interaktív tábla)
- Laboratóriumi eszközök (csipesz, pipetta, szike, olló, nagyító, üvegedények, kémcső, tölcsér)
- Laboratóriumi készülék – fénymikroszkóp (optikai mikroszkóp)

A fénymikroszkóp

Részei:

Mechanikai rész	Optikai rész
<ul style="list-style-type: none">• talp• állvány• cső (tubus)• beállító csavar• tárgyasztal	<ul style="list-style-type: none">• fényforrás (tükör vagy lámpa)• tárgylencse (objektív)• szemlencse (okulár)



Használata:

- Behelyezzük a mikroszkópi készítményt (a mikroszkópi készítményhez tárgylemezre és fedőlemezre van szükség)
- Bekapcsoljuk a fényforrást
- Beállítjuk a kép élességét a beállító csavar segítségével
- Megvizsgáljuk a mikroszkópi készítményt